

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 2 月 23 日 (23.02.2006)

PCT

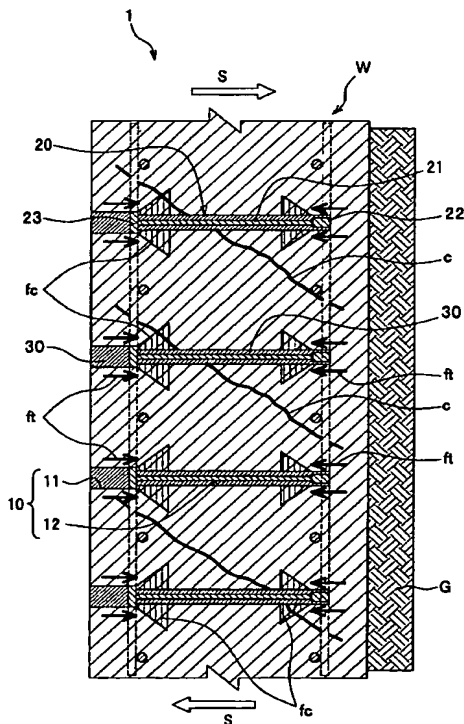
(10)
WO 2006/018908 A1

- (51) 国際特許分類⁷: E04G 23/02, (72) 発明者; および
E04C 5/16, E21D 11/00, E02D 37/00 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 良弘
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000296 (TANAKA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1630606 東京都新宿
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005) 区西新宿一丁目 2 番 1 号 新宿センタービル 大成
(25) 国際出願の言語: 日本語 建設株式会社内 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO, Michizo); 〒1020093 東京
は0) 優先権子一タ: 都千代田区平河町 2 丁目 7 番 4 号 砂防会館別館内
特願2004-237999 2004 年 8 月 18 日 (18.08.2004) JP 磯野国際特許商標事務所 気付 Tokyo (JP).
特願2004-238760 2004 年 8 月 18 日 (18.08.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
特願2004-238814 2004 年 8 月 18 日 (18.08.2004) JP が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
特願2004-238763 2004 年 8 月 18 日 (18.08.2004) JP DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大成 HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
建設株式会社 仁汎 ISEI CORPORATION 町 [JP/JP]; 〒 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
1630606 東京都新宿区西新宿一丁目 2 番 1 号 新宿 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, R, RU, SC, SD, SE,
センタービル Tokyo (JP). SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

[続葉有]

(54) Title: SHEARING FORCE REINFORCING STRUCTURE AND SHEARING FORCE REINFORCING MEMBER

(54) 発明の名称: せん断力補強構造及びせん断力補強部材



(57) Abstract: A shearing force reinforcing structure (1), comprising an existing reinforced concrete side-wall (W), shearing reinforcing members (20) disposed in bottomed reinforcement member insertion holes (10) formed in the side-wall (W) in a direction orthogonal to main reinforcements, and a filler material (30) applied to the reinforcement member insertion holes (10). The shearing reinforcing member (20) further comprises a general part (12) formed of a shearing reinforcing reinforcement (21) and a plate head (23) and a ring head (22) fixed to the base end part and the tip part thereof, respectively and having the reinforcement member insertion hole (10) with an inner diameter larger than the reinforcement diameter of the shearing reinforcing reinforcement (21) and smaller than the width of the plate head (23) and a base end large width part (11) formed at the base end part of the reinforcing member insertion holes (10) and having an inner diameter larger than the width of the plate head (23). Thus, a specified rigidity against withdrawal can be easily and securely provided by the shear force reinforcing structure and the shearing force reinforcing member.

[続葉有]

WO 2006/018908 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (M, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

本発明のせん断力補強構造 (1) は、既設の鉄筋コンクリート造の側壁 (W) と、この側壁 (W) の主筋と交差する方向に形成された有底の補強部材挿入孔 (10) の内部に配設されるせん断補強部材 (20) と、補強部材挿入孔 (10) に充填される充填材 (30) とからなり、せん断補強部材 (20) が、せん断補強鉄筋 (21) と、その基端部と先端部にそれぞれ固定されたプレートヘッド (23) 及びリングヘッド (22) とから構成されており、補強部材挿入孔 (10) が、せん断補強鉄筋 (21) の鉄筋径よりも大きく、且つプレートヘッド (23) の幅よりも小さい内径の一般部 (12) と、補強部材挿入孔 (10) の基端部に形成されて、プレートヘッド (23) の幅よりも大きい内径の基端拡幅部 (11) とから構成されている。このようなせん断力補強構造及びせん断力補強構造により、簡易かつ確実に所定の引き抜き剛性を確保することが可能となる。